

상태평가 결과표

개별교량명 : 일광IC1교														
부재의 분류			상부구조		2차부재	기타부재				받침	하부구조		내구성 요소	
상부	하부	구조형식	바닥판	거더	가로보	포장	배수	난간연석	신축이음	교량받침	하부	기초	탄산화(상)	탄산화(하)
S1	A1	S.T.B	a	b	a	b	a	c	b	a	b	q	a	a
S2	P1	S.T.B	b	b	a	b	a	b	—	b	c	q	—	—
S3	P2	S.T.B	a	b	a	b	a	b	—	b	b	q	—	—
S4	P3	S.T.B	b	b	a	b	a	a	—	a	b	q	—	—
	A2	S.T.B							c	b	b	q		—
평균			0.150	0.200	0.100	0.200	0.100	0.225	0.300	0.160	0.240	—	0.100	0.100
가중치			18	20	5	7	3	2	9	9	20	—	4	3
(평균X가중치)/가중치합			0.027	0.040	0.005	0.014	0.003	0.005	0.027	0.014	0.048	—	0.004	0.003
1. 환산결함도 점수 =														0.190
2. 상태평가 결과 =														B

일광IC1교 상태평가 상세

바닥판 하면

구분	부재면적 (㎡)	균열						열화 및 손상												최종등급
		1방향 균열				2방향 균열		누수 및 백태 손상면적				표면 손상면적				철근부식 손상면적				
		균열폭	등급	균열율	등급	균열폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
S1	413.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S2	465.00	—	a	—	a	0.20	b	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b
S3	598.60	—	a	—	a	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	a
S4	382.70	0.2	b	0.0	b	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	b

거더

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상												표면열화				최종등급
		부재 균열		등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급			
							손상내용									등급		
S1	655.80	상태양호	—	—	a	상태양호	a	1.0000	EA	3.33	a	상태양호	a	480.00	㎡	73.19	b	b
S2	735.80	상태양호	—	—	a	상태양호	a	6.0000	EA	20.00	a	상태양호	a	—	—	—	b	b
S3	943.80	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	b	b
S4	607.80	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	480.00	㎡	78.97	b	b

가르보

구분	부재면적 (㎡)	모재 및 연결부 손상										표면열화				최종등급
		부재 균열	등급	변형, 파단	등급	연결볼트 이완, 탈락			용접연결부 결함	등급	손상내용			등급		
						손상내용					등급	손상내용			등급	
S1	56.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S2	62.50	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S3	81.30	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a
S4	50.00	상태양호	a	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	상태양호	—	—	a	a

콘크리트 표면포장

구분	부재면적 (m)	포장불량						배수		최종등급
		주행상태		불량률						
		손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	
S1	340.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	상태양호	—	—	a	상태양호	a	b
S2	382.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	상태양호	—	—	a	상태양호	a	b
S3	493.00	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	상태양호	—	—	a	상태양호	a	b
S4	314.50	포장손상이 미미하여 차량 주행에 영향이 없는 상태	b	상태양호	—	—	a	상태양호	a	b

배수시설

구분	배수시설 상태		최종등급
S1	상태양호	a	a
S2	상태양호	a	a
S3	상태양호	a	a
S4	상태양호	a	a

난간 및 연석

구분	부재면적 (㎡)	강제														콘크리트						최종 등급
		도장				부식				파손				고정장치		균열 및 표면손상, 철근부식				균열 폭		
		손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상내용	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	등급	
S1	160.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.30	c	c
S2	180.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S3	232.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	상태양호	a	—	㎡	경미한 손상	b	0.20	b	b
S4	148.00	상태양호	—	—	a	상태양호	—	—	a	6.00	㎡	4.05	c	상태양호	a	—	—	—	a	상태양호	a	a

교량반침

구분	반침본체				반침콘크리트 등				최종 등급
	균열, 열화		지지면적 감소, 전단변형량						
	손상내용	등급	손상내용	등급	균열폭	등급	손상내용	등급	
A1	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
P1	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	－	a	b
P2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	－	a	b
P3	상태양호	a	상태양호	a	상태양호	a	－	a	a
A2	상태양호	a	외부 도장탈락 및 부식	b	상태양호	a	－	a	b

교대

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위				열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위		표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급			등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	
A1	104.50	－	a	상태양호	a	1.01	㎡	0.97	b	상태양호	－	－	a	b
A2	103.20	0.2	b	상태양호	a	1.00	㎡	0.97	b	상태양호	－	－	a	b

교각

구분	부재면적 (㎡)	균열 및 변위						열화 및 손상								최종 등급
		균열		변위				표면손상 면적				철근부식 손상면적				
		균열 폭	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	손상물량	단위	손상률	등급	
P1	304.20	－	a	상태양호			a	0.01	㎡	0.00	b	0.04	㎡	0.0131	c	c
P2	340.20	0.2	b	상태양호			a	0.05	㎡	0.01	b	상태양호	－	－	a	b
P3	388.80	0.2	b	상태양호			a	0.01	㎡	0.00	b	상태양호	－	－	a	b

구분	본체		후타재				최종 등급
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	토사, 이물질 퇴적	b	상태양호	a	상태양호	a	b
A2	유간사이 이물질로 기능 불량, 고무판 마모, 국부 적인 부식 등의 열화	c	미세균열 발생	b	상태양호	a	c

구분	기초				지반의 안전성				최종 등급
	직접기초		말뚝, 케이슨		직접기초		말뚝, 케이슨		
	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	손상내용	등급	
A1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P1	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P2	－	q	－	q	－	q	－	q	q
P3	－	q	－	q	－	q	－	q	q
A2	－	q	－	q	－	q	－	q	q

[illegible]